



فلسطين

النشرة الزراعية الشهرية

آذار سنة ١٩٤٠

صفحة	المحتويات	صفحة
	العناية بالتربة في البساتين	١٢٦
١٣٧	زراعة الذرة البيضاء والصفراء	١٣٠
	ملاحظات عن الزراعة الحقلية	
١٣٨	الاحوال الجوية	١٣٤
	الحالة الزراعية في الالوية	١٣٥
	صناعة الاثمار المحمية	
	الاثمار المحمية المصدرة	
١٣٧	مصيد الاسماك خلال شهر كانون الثاني سنة ١٩٤٠	
١٣٨	خلاصات وملاحظات جديدة بالاهتمام	
١٣٩	تعيين	
١٤٠	اعتزال خدمة	
١٤٠	مصلحة البيطرة	

العناية بالتربة في البساتين

ليس بين العوامل التي تزثر في نمو أشجار الفاكهة وانتاجها ، عامل يضاهى العناية بالتربة في الاهمية . فالاشجار تأخذ من التربة معظم ما تحتاجه من الغذاء والماء لتكوين الاغصان والورق والثمر . وكل تغير يطرأ على أحوال التربة في البستان يؤثر فوراً في نمو أشجاره وقوتها وانتاجها ، وغالباً ما يتوقف نجاح الاشجار المثمرة ، على حسن العناية بتربة البستان

واذا توخينا الاجاز نقول ان التربة ، على اختلاف أنواعها ، تتألف من جزيئات الصخور المنفتة بفعل تعاقب الاحوال الجوية المحلية ، مع ما أضيف اليها من المواد العضوية المنحلة والماء . فهي لذلك مستودع يستمد منه النبات غذاءه ويستقى منه ماءه ، ويعمل هذا المستودع عمله بواسطة البكتيريا التي تعيش في التربة بالملايين ، فهذه البكتيريا هي التي تهضم الغذاء للنبات على شكل يستطيع امتصاصه . ومن ثم كانت العناية بتربة البساتين تتركز في أساسها الى مبدئين أولهما المحافظة على ما تحتويه من الماء والمواد الغذائية ، والثاني العمل على زيادة هذين العنصرين فيها

ان وسائل العناية بالتربة في البساتين يمكن تقسيمها الى الصنفين التاليين :

(أ) الاعمال الميكانيكية والطبيعية : كتهيئة التربة للزراعة ، وتنظيفها من الحجارة والاعشاب ، وحرثها ، وتسوية سطحها ، وانشاء الجلات ، وكذلك تمهيدها ومنع انجرافها بعد غرسها بالاشجار

(ب) الاعمال الكيماوية وغيرها : مما يقصد به احتفاظ التربة بخصبها أو استردادها اياه عن طريق زيادة المحاليل الموجودة فيها بفعل الاسمدة العضوية والكيماوية والجير ، وباتخاذ ما من شأنه تحسين نمو الاشجار بصورة عامة ، كالرى وجر المياه ، وزراعة القطنى ، والتعشيب والمحافظة على رطوبة التربة

وليس من السهل دائماً التمييز بين هذين الصنفين ذلك ان لبعض الاعمال غاية مزدوجة ، كالحرث مثلاً ، فهو يحسن حالة التربة الاعتيادية ، بينما ، في الوقت نفسه ، يتلف الاعشاب فيساعد بذلك على احتفاظ التربة بما فيها من الرطوبة والمواد الصالحة لغذاء النبات . وكذلك زرع الارض بالقطنى ، فان له تأثيراً مزدوجاً ، اذ انه يحسن تكوين التربة بزيادة المواد التروجينية والعضوية الموجودة فيها ، كما يقلل من انجرافها ، في الاراضى المنحدرة

ان التربة تحتاج الى الماء لحل المركبات العضوية وغير العضوية الموجودة فيها ، وتكوين المحلول الغذائى فيها ، في حين ان الاشجار تحتاج الى الماء لتكوين غذائها ولاتمام العمليات الفسيولوجية

الأخرى التي تجري فيها خلال دور النمو . وتسمد الأشجار هذا الماء عادة من المطر أو عن طريق السقي ، أما المطر فعظمه يسقط في شهور الشتاء ، أي أثناء المدة التي تكون فيها الأشجار راقدة ، فلا تدفع الأشجار به الا قليلا ، ولذلك يكون اعتماد الأشجار في الحصول على حاجتها من الماء أثناء نموها في الربيع والصيف ، على التربة ، ولهذا كان من الضروري اتخاذ الوسائل العملية للاحتفاظ بالرطوبة الموجودة في التربة لتوفيرها في مدة النمو

وفي الحقيقة ان المحافظة على الرطوبة الموجودة في التربة عامل أساسي من عوامل العناية بالبساتين ، ويقتضى توجيه الاهتمام الكافي الى كافة المسائل المتصلة بذلك ، بما فيها انجراف التربة وتخفيفها . ان قدرة التربة على الاحتفاظ بالرطوبة الموجودة فيها تتوقف على المواد التي تتألف منها ، وخاصة المواد الغروية التي تعمل عمل الاسفنج في امتصاص الماء ، اذ كلما كثرت كمية هذه المواد كانت التربة أقدر على استيعابه ، ولذلك كانت التربة الثقيلة ، المحتوية على نسبة عالية من هذه المواد ، أكثر استيعابا للرطوبة من التربة الخفيفة ، كما ان التربة الخفيفة أحوج الى الري من أنواع التربة الأخرى

ومن وظائف التربة أيضا تزويد الأشجار بالمواد الغذائية الضرورية لنموها ، وخاصة النتروجين والفسفور والبوتاس . وهذه العناصر تكاد تكون موجودة في التربة على الدوام ، غير انها لا تكون دائما في حالة يتمكن معها النبات من الانتفاع بها ، ولذلك كان وجود كمية كبيرة من العناصر الضرورية في التربة لا يعتبر دائما دليلا على خصبها ، اذ ان خصب التربة يتوقف على مقدار ما فيها من العناصر التي يمكن الانتفاع بها . والعناصر توجد عادة في التربة بحالتها الطبيعية ، ولا بد ، لتحويلها عن تلك الحالة وزيادة المواد الغذائية في محلول التربة ، من تهئية الأحوال التالية :—

- (أ) تأمين وجود مقدار كاف من الرطوبة في التربة
- (ب) تأمين أحوال ملائمة لسير العمليات البيولوجية والكيمائية سيرا طبيعيا
- (ج) اضافة الاسمدة العضوية والكيمائية التي تساعد على تحليل المواد الغذائية وتيسير الانتفاع بها والتعويض عما استنفدته الأشجار منها

أما الأعمال الواجب اتخاذها لتأمين احتفاظ تربة البساتين بالرطوبة والخصب فيمكن بحثها تحت بابين :—

- (أ) تحضير التربة قبل غرسها بالأشجار
- (ب) العناية بالتربة بعد الغرس

أما قبل الغرس فينصح بإجراء الأعمال التالية :—

(أ) تنظيف سطح التربة والطبقة الصالحة للزراعة منها ، من الأعشاب والنباتات البرية والحجارة الكبيرة وأعقاب الأشجار القديمة وجذورها وشتى أنواع المواد التي يحتمل أن تعوق نمو الأشجار أو تنشر الاوبئة والأمراض أو تعوق الحراثة أو الري أو مكافحة الاوبئة في البستان

(ب) نكش وحل التربة وطبقها السطحية التي تحترقها جذور الأشجار ، لتسهيل نفوذ الماء والهواء والاسمدة اليها ، ولفسح المجال لنمو الجذور وإزالة الأعشاب الضارة كالنجيل والنبوت وغيرهما

(ج) منع انحراف التربة ، بترك أكثر الاراضى انحدارا دون فلاحه ، وترك الاراضى المنحدرة الأخرى ، مغطاة بنباتها الطبيعى ، وبانشاء السلاسل (الجلات) أو بغرس الأشجار صفوفًا على خطوط دائرية موازية للانحدار ، اذ بهذا الغرس تجنب حراثة الارض صعودا ونزولا ، ويتمتع جريان الماء وما يندرج عنه من تكون المسائل وانحراف التربة من رؤوس الجبال الى الوديان . وينصح أيضا بانشاء حفر أو جور (خنادق) حول الأشجار بحيث تكون مفتوحة في الجهة العليا من المنحدر لتلقى الماء الجارى . وهذه الحفر أو الجور من شأنها أن تمنع انحراف التربة وتساعد على حفظ الماء

(د) تجنب اشباع التربة بالماء ، وخاصة خلال أيام الشتاء الباردة ، لان هذا قد يؤدي الى إلحاق الضرر بالأشجار . اذ ان التربة التي لا تصرف مياهها تصريفا حسنا لا تستطيع أن تزود الأشجار بالغذاء الضرورى ، نظرا لوقوف العمليات البيولوجية الكيماوية فيها ، ولان الجذور لا تقوم فيها بوظائفها على الوجه الطبيعى ، ولذلك كان من أهم الضروريات انشاء أفنية ملائمة لهذه الغاية في الاراضى المنخفضة التي لا تصرف مياهها تصريفا حسنا

أما الأعمال التي يقتضيها تحضير التربة لغرس الأشجار فتوقف ، الى حد كبير ، على نوع التربة التي تختار لانشاء البستان . ففي السهول والوديان الصغيرة والاماكن الجبلية المستوية ، حيث تكون التربة عميقة ، يقتضى حرث الارض على عمق ٤٠ سنتيمترا ، خلال أيام الصيف ، بحيث يبقى وقت كاف لجفاف جميع الأعشاب . أما في الجبال والاراضى ذات التربة الصخرية ، فيقتضى تنظيف الاراضى المنوى غرسها بالأشجار ، من الحجارة الكبيرة وأعقاب أشجار السدر والبلوط والنجيل والنبوت والعليق والتش وما شاكل ذلك . ويجب حرث الارض اذا أمكن ، وان تعذر ذلك تعزق جيدا حول المواضع التي يراد غرس الأشجار فيها . وهذا من شأنه ان يفكك أجزاء التربة ، ويسهل نمو جذور الأشجار في السنوات الاولى من غرسها ، كما يزيد في مقدرة التربة على امتصاص الماء

ولدى تنظيف الارض الجبلية ، يجب أن لا يزال منها الا القدر الضروري من الصرار الكبير الحجم ، ويقتضى أن تبقى فيها كل الحجارة التي يقل حجمها عن حجم حبة البرتقال . اذ ان هذه الحجارة الصغيرة تساعد على بقاء تربة الاراضي الجبلية مفككة الاجزاء بالقدر اللازم ، والاحتفاظ بقابليتها لامتصاص الماء

أما فيما يختص بفلاحة البساتين بعد غرسها بالاشجار ، فان كثيرا من زراع الاثمار والمزارعين الآخرين لا يزالون يعتقدون أن تكرار الحرثة والفلاحة يزيد في المحصول ويحسن التربة ، وهم عادة يبررون مواصلة أعمال المعرق والفلاحة بقولهم انها تمنع ضياع الرطوبة وتحسن تهوئة التربة وتزيد في العمليات الكيماوية والبيولوجية في الطبقة الصالحة منها . وهذا منشأ استمرار الكثير من المزارعين في فلاحة الاراضي بلا انقطاع ، غير ان الابحاث والتجارب التي جرت مؤخرا في كثير من الاقطار قد غيرت آراء المزارعين فيما يتصل بفلاحة تربة البساتين ، اذ اتضح من التجارب التي أجريت في كليفورنيا وغيرها ان الفلاحة نفسها لا تبقى الرطوبة في التربة ، وان تكوين طبقة مفلوحة جيدا على سطح التربة لا يساعد على توفير الماء . وان السبب الرئيس لضياع الماء من التربة هو جذور الاشجار والاعشاب وما يزرع من القطاني وغيرها . أما التبخر المباشر فلا يؤثر في فقدان الرطوبة بكميات كبيرة الا من الطبقة العليا من التربة ، ومن شأن الفلاحة أن تزيد في هذه الخسارة ، لا أن تنقصها . أما مسألة ضياع الماء عن طريق التبخر من الشقوق الكبيرة التي تحدث في التربة الصلصالية الثقيلة في فصل الربيع ، فالأفضل أن يحال دونه بتحسين كيان التربة بواسطة السماد العضوى والجير أو عن طريق سقيها ، لا بفلاحة سطحها

ويبدو الآن أنه لم يعد ثمة ما يبرر الاخذ بالنظرية القائلة بأن الفلاحة تزيد في خصب التربة عن طريق تحسين تهوئتها وترويج عملية تحوّل المواد العضوية التي تحتويها الى نترات ثم انحلالها . ففى معظم البساتين يجرى القدر الضروري من التهوئة والعمليات الكيماوية في التربة على عمق أبعد من الطبقة التي تتأثر بالفلاحة ، سواء فلحت الطبقة العليا أم لم تفلح . وهذا لا ينطبق طبعاً الا على التربة التي تصرف مياهها تصرفاً حسناً

ولذلك يجب أن تكون الغاية من حرثة أرض البساتين وفلاحتها ، كما يلي :—
 (أ) مكافحة نمو الاعشاب ، لمنعها من استفاد ما في التربة من الرطوبة والغذاء النباتي ، وذلك بواسطة حرث أرض البستان في أوائل فصل الربيع وقلب جميع ما فيها من الاعشاب ، على أن يكون الحرث قليل العمق ، لئلا يضر بجذور الاشجار . ويجوز أن تفلح أيضا بين آن وآخر في فصل الصيف ، باستعمال المعرق ذى الاقراص المستديرة أو غيره من آلات الفلاحة ، من أجل مكافحة الاعشاب

(ب) تسهيل الاعمال التي تجري في البستان ، كالسقى وجنى الثمار ومكافحة الاوبئة ، بكسر كتل التربة الباقية بعد الحراث الربيعي ، اذا دعت الضرورة الى ذلك ، وتنعيم الطبقة السطحية منها ، وملء الجور التي تعمل في فصل الخريف بجمع ماء المطر حول الاشجار أو بينها

(ج) تسهيل امتصاص تربة البستان لماء المطر أو السقى في الاحوال التي تكون التربة فيها قد أصبحت عديمة القابلية للامتصاص ، بسبب مرور المركبات والتراكورات عليها

(د) منع انجراف التربة أثناء موسم المطر ، بتقليم الارض أنلاما عرضية في المنحدرات الرئيسية ، أو بزرع مقدار من القطاني يغطي كل سطحها ، أو بترك الاعشاب تنمو دون عائق لمدة من الزمن

والخلاصة انه يجب حرث البساتين المسقية أو عزقها بالمعزق ذي الافراس الدائرية مرة أو مرتين في الربيع لقلب المحصولات المزروعة خصيصا أو الاعشاب ولا ضرورة للكراب الصيفي الا اذا دعت الضرورة لمكافحة نمو الاعشاب . أما في البساتين التي تعتمد في ريها على المطر (أي البعل) ، وخاصة في الجبال أو الاراضي المنحدرة ، التي لا يستحسن أن تزرع فيها القطاني وغيرها من المزروعات التي تمنع انجراف التربة ، تجنبنا لمزاحمتها الاشجار على الرطوبة الموجودة في الارض ، فيقتضى حرث الارض بأنلام واسعة بعد الامطار الاولى ، كما تمتص أكبر قدر ممكن من الماء ، والاهتمام بترك عدد من الانلام مفتوحة في خطوط دائرية متوازية ، منعاً لانجراف التربة وسيل ماء المطر في جداول منحدره ، ويقتضى أيضا حرثها في الصيف اذا كانت معشبة

زراعة الذرة البيضاء والصفراء

لدى مقارنة هذين المحصولين ، لتقرير أيهما أدر ربحاً للمزارعين ، ينبغي النظر بعين الاعتبار الى عوامل عديدة . ومما يزيد في أهمية انعام النظر قبل الوصول الى قرار بهذا الشأن ، ان فلسطين بلاد تختلف فيها أنواع التربة والمناخ اختلافا كبيرا . فالعامل الرئيسي هو عامل اقتصادي وهو يتأثر بدوره بالمناخ والتربة التي قد تلائم أحد هذين المحصولين ولا تلائم الآخر . ولكل محصول قيمته في الدورة الزراعية ، وهذا أمر على جانب كبير من الأهمية . وأخيرا هناك مسألة الاسواق ، فقد يكون لها القول الفصل في تقرير أي هذين المحصولين يختاره المزارع لارضه

ولا بد من بحث هذه النقاط ، قبل أن نعطي وصفا موجزا لكيفية زراعة كل من هذين الصنفين . فمن ناحية الاسواق ، ليس هنالك أدنى ريب في تفوق الذرة الصفراء على الذرة البيضاء من حيث الارباح التي تأتي بها ، اذ ان الذرة الصفراء أعلى سعرا من الذرة البيضاء في الاسواق المحلية ، كما انها تفوقها كثيرا في ما تلقاه من الاقبال لدى القائمين بالزراعة المختلطة

وتدل الكميات المستوردة من الذرة الصفراء دلالة واضحة على مقدار الاقبال الذي تلاقه في هذه البلاد. فهي قسم لا يستغنى عنه من علف الطيور الداجنة ، وعنصر ممتاز من عناصر غذاء البقر الحلوبة ، ومن أكثر أنواع الغذاء ادرارا للحليب لدى علفها وهي خضراء . ولا يضارها أى محصول كعلف أخضر مخزون . وجوبها الناشئة تباع دائما بأسعار حسنة . وهي من أسهل المحصولات انتاجا في الاراضى الجدة ، غير ان زيادة الرطوبة كثيرا ما تكون ضارة بها ولا سيما اذا زرعت في التربة الثقيلة أو في الاراضى التى لم تنشأ فيها بحار وافية لتصرف الماء

وتباع الذرة الصفراء بأسعار تتراوح بين ٧،٣٠٠ (سبعة جنيهات و ٣٠٠ مل) و ٨،٥٠٠ (وثمانية جنيهات ونصف) للطن الواحد . ومتى عرف أن متوسط ما يغله الدونم الواحد منها لا يقل عن ٢٠٠ كيلوغرام ، حتى ولو كانت الفلاحة متوسطة ، والرى مفقودا بالمرّة ، يتضح أن الزارع يحسن صنعا ، حينما يمكن انتاج هذا المقدار ، اذا هو لم يزرع الذرة البيضاء لانها لا تغل الا نحو ثلث غلة الذرة الصفراء ، واسعارها لا تزيد على نصف أسعار الذرة الصفراء الا قليلا

ولا يجوز لاحد أن يستنتج مما سبق وجوب القضاء على زراعة الذرة البيضاء ، فقد تكون الذرة البيضاء المحصول الصيفى الوحيد الذى يمكن زرعه دون رى في القسم الأكبر من المناطق في هذه البلاد وجنى الربح منه . ثم ان زرع الذرة البيضاء وحصادها لا يزيد صعوبة على زرع أو حصاد الذرة الصفراء ، كما ان بقايا حصاد الذرة البيضاء تعادل بقايا حصاد الذرة الصفراء من حيث جودتها للرى . واخيرا لا تغل الذرة البيضاء عن الذرة الصفراء نفسها من حيث الفائدة للمحصول الذى يعقبها في الارض ، وليس بينهما من فرق سوى أن الدورة الزراعية تقضى بزرع القطنى بعد الذرة الصفراء ، وزرع الحبوب بعد الذرة البيضاء

ولا يفهم عن البال أن الذرة الصفراء هى من الحبوب ، في حين أن الذرة البيضاء هى من الفصيلة النجيلية . فليس من الحكمة اذن أن تزرع الحبوب في الدورة الزراعية بعد الذرة الصفراء . نعم ان الارض تكون بلا ريب على غاية النظافة بعد حصاد هذا المحصول ، اذا كانت قد فلتحت جيدا في الصيف ، غير أنه من الارهاق للارض أن تزرع بعده بالقمح أو الشعير ، بل يقتضى زرعها ، في فصل الشتاء التالى ، بالجلبانة أو بنوع آخر من القطنى ، أو بالدريسة وهى أفضل الجميع ، وبذلك تسترد التربة بعض ما فقدته من النتروجين ابان نمو الذرة الصفراء فيها

وقد قدر أن الغلة الجيدة من الذرة الصفراء تستنفد من الدونم الواحد من الارض نحو ٨ كيلوغرامات من النتروجين و ٣ كيلوغرامات ونصف من حامض الفسفور و ٦ كيلوغرامات

من البوتاس ، ولذلك كان من الضروري ، كي تكون الغلة جيدة ، أن تسمد الارض بطبقة كثيفة من زبل الاسطبلات التام التخمر . أما الذرة البيضاء فلا تستنفد المواد الغذائية من التربة ، ويحسن كثيرا أن تزرع بعدها بالحبوب ، كالقمح والشعير ، وفي الواقع ان هذه الدورة تعطي نتائج حسنة ليست دون ما تأتي به الحبوب اذا ما زرعت بعد محصول جذري . أما من حيث العلف الاخضر فليس من شك في تفوق الذرة الصفراء على الذرة البيضاء سواء في نوع موادها الغذائية أو كميته . غير أنه يجدر بالذكر أنه لا ينصح بزرع الذرة البيضاء من أجل هذه الغاية

ان الذي يقرر صلاح الارض لزرع الذرة الصفراء هو تكوين التربة الميكانيكي ، لا تكوينها الكيماوي ، فالذرة الصفراء تتطلب تربة خصبة عميقة ، وحالة التربة الميكانيكية هي التي تقرر قدرتها على الاحتفاظ بالرى . ثم انه يقتضى النظر بعين الاعتبار الى مقدار المطر الساقط خلال السنة ، لدى اختيار الذرة الصفراء أو الذرة البيضاء للزراعة . وقد ثبت أن زراعة الذرة الصفراء دون سقى ، في المناطق الواقعة الى الجنوب من خط يصل بين يافا ونابلس ، لا يمكن أن تكون مربحة في السنين التي يندر فيها سقوط المطر في الربيع

وللذرة البيضاء حسنة كثيرة ، مقاومتها للجفاف كبيرة ، وهي تأتي بمحصول مرض في المواسم التي لا تأتي فيها المحاصيل الأخرى بربح . كما انها تستعمل غذاء ، وتجد اقبالا في الاسواق ورا، البحار . وهذه العوامل جميعها تجعلها من المحاصيل التي لا غنى عنها للمزارع الفلسطيني

وهي بالإضافة الى ذلك ، تجعل التربة صالحة لزراعة المحصول التالي ، كما انها لا تستنفد قوة التربة كما تستنفدها الذرة الصفراء . ومن أهم مساويء زراعة الذرة البيضاء أن أسعارها منخفضة نسبيا ، ولكن مما لا شك فيه أن زراعة محصول واطيء الاسعار خير من عدم الحصول على شيء بالمرة

ثم ان زراعة الذرة البيضاء لا تتطلب العناية التي تتطلبها الذرة الصفراء ، بيد ان محصولها يزداد ازديادا محسوسا كلما ازدادت العناية بفلاحتها

ومن الامور الاساسية في مناطق فلسطين الشمالية ، حيث تزرع الذرة الصفراء دون سقى ، أن تحرث الارض حرثا عميقا ، ذلك ان جذور الذرة الصفراء ليست طويلة ، ولذلك يجب أن تنال التربة عناية تامة ، وخاصة في مراحل نمو المتأخرة ، ويفضل أن تحرث الارض التي يراد زرعها بها ، في الصيف أو في أوائل الخريف بعد تغطيتها بطبقة كثيفة من الزبل

ومن الامور الاساسية أيضا لحصص عرائس هذه الذرة تعريضها لكثير من نور الشمس . فاذا كانت زراعتها كثيفة جدا كان محصولها قليلا . ولزراعتها طرق كثيرة متنوعة ، غير انه يقتضى

أن تزرع عادة في صفوف وأن يترك بين البنية والآخرى فسحة تتراوح بين ٢٥ و ٣٠ سنتيمترا ، تبعا لحصب التربة ، وأن تكون المسافة بين الصف والآخر نحو ١ متر ، ويكفى الدونم الواحد ما يتراوح بين كيلوغرام واحد وكيلوغرام ونصف من البذار

أما ما يتعلق بأنواع الذرة الصفراء فقد جرب عدد كبير منها في المحطات الزراعية التابعة للحكومة ، وحسنات كل نوع منها تتوقف كليا على الغاية التي سيستعمل من أجلها المحصول . فالنوع ذو الحب الصغير ، المائل الى الحمرة يعتبر أفضل الانواع لمزجه بعلف الحيوانات ، في حين أن الانواع البيضاء أو الصفراء ذات الحب الكبير تفضل جميع الانواع الاخرى في ملائمتها كعلف أخضر . أما نوع بوژمان الذي أتت به دائرة الزراعة من جنوب أفريقية قبل بضع سنين فقد لاقى من اقبال المزارعين الشيء الكثير . وكذلك كان شأن النوع الابيض المسمى ويسكونسون . وقد يكون نوع هيكوري كينك خير الانواع جميعها للعلف الأخضر

غير ان الذرة البيضاء تتطلب فلاحة جيدة وتسميدا وافرا وتفرقا بين الحب حين البذار ، لزيادة محصولها

ولما كان لكل من هذين المحصولين ميزات خاصة يمتاز بها عن الآخر ، وكان القسم الاكبر من أراضي المحاصيل الصيفية في فلسطين لا يصلح لزراعة الذرة الصفراء ، تظل الذرة البيضاء تحتل مكانتها كمحصول رئيسي في البلاد وخاصة في المناطق المتوسطة والجنوبية منها . على انه يجدر بالمزارع أن لا يتردد في زرع قسم من أرضه المعدة للمزروعات الصيفية ، ان لم يكن كلها ، بالذرة الصفراء حيثما تمكنه التربة والاحوال الجوية من ذلك

ان الذرة البيضاء قليلة التأثير بأوبئة الحشرات ، غير ان الدودة التي تحفر عرانيش الذرة الصفراء تعتبر من أشد الاوبئة ضررا ، وتوقع خسارة كبيرة في المحصول . فلقد سببت هذه الحشرة في سنة ١٩٣٤ تلفا كبيرا للمحاصيل في قرية القباب التي كان يتوقع لها الحصب في تلك السنة ، ويعزى ذلك الى عدم وجود وسائل للمكافحة يمكن تطبيقها على مقياس واسع ، أما في الحدائق المنزلية فيجب التقاط الديدان باليد واتلافها

أما الفطريات فانها تصيب الذرة الصفراء والبيضاء على السواء . ويرى منها في فلسطين الصدا (الحمرة) والطابون (مرض التفحيم) وتعفن العرنوس . أما تعفن عرنوس الذرة الصفراء فلا تجدى فيه معالجة الحبوب عن طريق كبسها ، بل يقتضى توقى حدوث التعفن بمكافحة مصدر العدوى . وينبغي جمع العيدان والاوراق وبقايا الحصاد المصابة بالعدوى وحرقها . وينصح بتغيير الدورة الزراعية واختيار أنواع ذات قدرة على المقاومة

أما الطابون (مرض التفحيم) الذي يصيب عرائس الذرة الصفراء فنادر الحدوث في هذه البلاد . فإذا أصيبت به وجب اتلاف النباتات المصابة

والمرضان الرئيسيان اللذان يصيبان الذرة البيضاء هما الطابون القات والطابون المنظم . وعلى المزارعين أن يغتصموا كل فرصة للحيلولة دون إصابتها بهما ، وذلك بالتقاط العرائس المصابة في الحقل ومعالجة حبوبها بالسيريزان والأكروزان والكبريت أو كبريتات النحاس قبل البذر . وهذا العلاج على الأجل قليل الكلفة وذو أثر فعال

ملاحظات عن الزراعة المحلية

الاحوال الجوية

تقرير مؤقت عن التقلبات الجوية خلال شهر شباط سنة ١٩٤٠

الحطة	متوسط الحد الأدنى		متوسط الحد الأعلى		الدرجة العظمى		الدرجة الصغرى		المتوسط بالسمترات		النسبة المئوية	
	الحد الأدنى	الحد الأعلى	الحد الأدنى	الحد الأعلى	الدرجة العظمى	الدرجة الصغرى	المتوسط الشهرى	المتوسط الفصلى	من حزيران الى شباط	من حزيران الى شباط	للرطوبة	فهرنهايت
عكا	١٩٦٤	٩٤٥	٢٤٦٢	٧٦٢	٣٨٤٢	١٢٨٦٩	٥٣٤٦٦	١٧٧٦١	٧٨	١٧٧٦١	٧٨	١٧٧٦١
بئر الصنع	٢١٦٣	٦٦٣	٢٦٦٢	٢٦٦	٢٦٠	٢٦٠	٢٦٠	٢٦٠	٢٦٠	٢٦٠	٢٦٠	٢٦٠
بيسان	٢٠٦٠	٧٦٧	٢٢٦٩	٥٤٥	٦٦٠	١٧٦٨	٢٥٠٦٢	١٨٣٤٢	٨٠	٥٦٤٤	٨٠	٥٦٤٤
بيت جال	٢٨٦٦	٩٤٥	٢٤٦٠	٦٦٤	٢٦٧	٨٤٥	٢٣٥٦٩	١٠٩٦٤	٦٩	١٠٩٦٤	٦٩	١٠٩٦٤
عزة	١٥٦٤	١١٦٥	٢٥٦٧	٥٤٠	١٦٤	١٦٤	٣٠٥٦٤	٦٥٦٤	٧٦	٦٥٦٤	٧٦	٦٥٦٤
حيفا	١٩٦٥	١٠٦٥	٢٤٦٣	٧٦٥	٢١٦٣	٨٣٤٦	٥٧٦٦٢	١١٤٦٠	٦٦	١١٤٦٠	٦٦	١١٤٦٠
جنين	١٨٦٩	٨٤٥	٢٠٦٦	٦٦٢	١٢٦٢	٣٥٦٢	٤٠٦٦٧	١٠٨٦٠	٦٠	١٠٨٦٠	٦٠	١٠٨٦٠
ارمحا	٢٢٦٠	١٠٦٠	٢٤٦٠	٧٦٢	١٦٢	٢٦٢	١٢٠٦٣	٢٥٦٣	٦٩	٢٥٦٣	٦٩	٢٥٦٣
القدس	١٤٦٩	٦٦٤	٢٠٦٦	٣٦٨	٦٦٠	١٢٦٧	٢٧٣٦٣	١٤٣٦١	٨١	١٤٣٦١	٨١	١٤٣٦١
تل ابيب	٢٠٦٤	٩٦٦	٢٥٦٢	٧٦٢	٢٦٥	٧٦٤	٤٨٦٦٤	٩٠٦٧	٦٨	٩٠٦٧	٦٨	٩٠٦٧
اللد (المطار)	١٩٦٤	٨٦٧	٢٥٦٤	٤٦٦	٥٤٤	١٣٦١	—	—	٨٠	—	٨٠	—
طبريا	٢١٦٢	١٠٦٦	٢٦٦٦	٨٤٠	١٨٦٥	٨٤٦٥	٣٦٨٦٨	٩٢٦٠	٧٨	٩٢٦٠	٧٨	٩٢٦٠

(*) تعنى هذه الاشارة أن الارقام غير متمسرة

(—) تعنى هذه الاشارة أن الارقام لا يعتمد عليها

مع ان أحوال الطقس كانت متقلبة ، غير انها ساعدت على نمو المزروعات وكانت الامطار موزعة بصورة جيدة في المناطق الشمالية والجبلية وفي السهول الساحلية الوسطى ، وقد كان لهبوب الرياح الجافة وارتفاع درجة الحرارة في أواخر الشهر أثر سيء في المزروعات ، لا سيما في المناطق الجنوبية ومنطقة بئر السبع

الحالة الزراعية في الالوية

ان تحسن الطقس في فترات متعددة حدا بالمزارعين في القسم الجنوبي من البلاد الى حرق الارض استعدادا لزراعة المزروعات الصيفية ، وكان من جراء ذلك أن قلب مناطق واسعة من الاراضي . ويزداد الاقبال على الحراثة الصيفية في مناطق الشمال والمناطق الجبلية وستروح الجبال . وتجري بدار القطاني الرعي ، ولا يزال الجهود ، ووجهه لزراعة المحصول من الاراضي القابلة للسقي ، وقد عقدت اجتماعات متعددة مع القرويين سعيًا وراء هذه الغاية . وقد وزعت بذور الخضار والشتول ودرنات البطاطا مجانًا في قرى عديدة . وقد اتصل بنا أن بعض الأماكن ينقصها المقدار اللازم من زبال

القمح :— كان نمو المزروعات في المناطق الجبلية والسهول سريعًا وحسنًا في المزروعات البدرية والوخيرية على السواء ، وقد سبّل بعض أنواع القمح (الاسترالي) الذي زرع في بعض السهول الجنوبية ، ويتوقع أن يكون منتج الغير ممتازًا ، وقد أدى نمو المزروعات بسرعة الى القضاء على الدودة ، غير ان الدودة لا تزال حية في مزروعات منطقة بئر السبع ، لا سيما في الناحية الشمالية ، والشمالية الشرقية ، والشرقية منها . ويتوقع أن يكون المحصول ضعيفًا في الجنوب ، والجنوب الشرقي . والمزروعات في حاجة ماسة الى المطر

الشعير :— ان مزروعات الشعير البدرية حسنة ، والدلائل متوفرة على جودة المحصول في المناطق الشمالية ، وسود القطان مزارعي منطقته بئر السبع لتوقعهم رداءة المحصول في هذا العام . هذا وان المزروعات الوخيرية في اللواء الجنوبي ضعيفة ومتأخرة

المزروعات القرنية (القطاني) :— يتوقع أن تكون محاصيل جميع أنواع المزروعات القرنية غزيرة ، وقد أثبتت الكرسنة المزروعة وخريا نباتات مرضيا

بذر الكنان :— شرع بعض المزارعين في زراعته هذا المحصول في المناطق الشمالية ، وقد ظهر أن النمو كان حسنًا

البقا والشوفان :— (الدريسة المخلوطة) : يتوقع أن تكون المحصولات غزيرة في اللواء

الشمالي والسهول المنوسطة والساحلية حيث بوشر في زراعتها باكرا. ويتوقف المحصول على ما يسفد من الامطار الموسمية وبرود الطقس في شهر آذار

البرسيم : قطعت الحشة الخامسة من هذا المحصول الذي كان غزيرا خلال الموسم بأجمعه
شمندر العلف : — ان نموه حسن

الحضار : — لا يزال أصحاب البساتين منهمكين في العمل في حقول الحضار ، ولا تزال الحضار الموسمية ترد الى الاسواق بكميات معدلة ، كما أنها تباع بأسعار جيدة. ويطرد بقل شتول الحضار الصيفية في السهول ، ولا يزال البدار مسمر في اللال. وقد شرع في قلع البطاطا الشتوية التي زرعت خلال شهرى شرس الثاني وكانون الاول ، وبين أن محصولها حده ، وبوقع أن تكون محاصيل المزدونات الوحشية جيدة أيضا. وتجري أعمال الزراعة الربعية الآن في جميع البلاد

الآفات والامراض : — لا تزال فئران الحقل تسبب أضرارا بالغة للمزروعات في المناطق الشمالية ، غير أن الامطار الغزيرة التي هطلت مؤخرا قد أدت الى الحصف من وطأتها. ولقد كان الضرر الذي أوقعته هذه الفئران في مناطق السحلية والجوبية كبيرا. ثم ان الخلد (الخلد) يعمل عمله أيضا في اتلاف مرزوع البطاط في اسطق الجوبية الساحلية. وقد ظهرت الدودة في بعض أنحاء البلاد ، غير أن انتشارها كان أقل منه في السنين السابقة وتبين مؤخرا أن امزروعات المصاية بالدودة قد أخذت في التحسن

المراعى : — ان المراعى الطبيعية غزيرة ، في المناطق الجبلية والسهول على السواء الاسواق : تمل أسعار الجوب والمحصول القرني الى الارتفاع في جميع الاسواق . غير أن أسعار الحضار ومنتجات الالبان لا تزال على ما هي عليه من الثبات

صناعة الحمضيات

كانت أحوال الطقس على العموم مؤامرا خلال الشهر ، غير أن شحن الأثمار توقف في باه وتل أهد خلال فترات قصيرة بين اليوم العشرين والخامس والعشرين من شهر شباط ، بسبب الانواء التي ظهرت في البحر ، ولما تهب العواصف والاعاصير بصورة شديدة ولذلك لم يبلحوا أى ضرر بالأثمار الباقية على الشجر

وقد كانت المحاصيل المعدة للتصدير وافرة ، على الرغم من أن المحصول كان أقل كثيرا مما كان ينتظر. وكانت الأثمار التي قدمت للمعانة مرضيه على العموم. ولما تحسنت الاسعار حول منتصف الشهر ، جرى بعض الشحنات من الاصناف الواطئة بقصد التصدير. وظهرت اصابات

النقصان في الاثمار خلال هذه الفترة كما هي العادة في كل موسم. ولم يطرأ سوى تأخير قليل على ارسال معظم الشحنات الى الخارج ، غير أنه تبين في بعض الحالات أن اصابة الاثمار بمرض النقصان في بعض الشحنات التي أرجىء تصديرها كانت شديدة الاثر لدى اعادة معاينتها ، وقد كان السبب الرئيسي لرفض تصدير بعض الصناديق يعزى الى الرضوض وخلافها والنقصان وخشونة القشر

وقد روعي في تعبئة الاثمار خلال الشهر عدد البواخر المتيسرة للشحن ، واذا استثنينا الفترة الواقعة بين اليوم العشرين والخامس والعشرين من هذا الشهر ، وهي الفترة التي اكتظت فيها عنابر الترانسيت بالاثمار ، نجد أن العنابر لم تكن مستعملة لحدها الاعلى. وقد تحسن سعر الاثمار المبيعة في المملكة المتحدة خلال هذا الشهر ، غير أن الارباح كانت ضئيلة نظرا لكثرة النفقات التي ينطوي عليها التصدير الى الخارج. واستعملت للتصدير خلال الشهر خمس بوادر ذات عنابر للتهوئة والتبريد ، أما البواخر الحالية من هذه العنابر فقد كانت غير صالحة لتصدير الاثمار ، والقديمة منها كانت بطيئة السير وغير مجهزة بعنبر خاص بين الظهرين

وقد تراوحت أجور الشحن بين ٤ شلنات وستة بنسات ، و٦ شلنات للصندوق الواحد في البواخر العادية ، وبين ٦ شلنات و٩ بنسات ، و٨ شلنات في البواخر المجهزة بعنابر التهوئة والتبريد وفيما يلي عدد سفرات البواخر الكبيرة التي أبحرت من المرافئ التالية :-

من يافا — ١٥ سفرة الى المملكة المتحدة وسفرتان الى البلاد الاوروبية
من تل أبيب — ٧ سفرات الى المملكة المتحدة وسفرتان الى البلاد الاوروبية
من حيفا — ١٢ سفرة الى المملكة المتحدة وسبع سفرات الى البلاد الاوروبية

وقد جرى شحن الثمر في بعض هذه السفرات من أكثر من مرفأ واحد ، ولا سيما في السفرات التي كانت وجهتها البلاد الاوروبية . وبالإضافة الى ما سبق ، سافرت ٢٣ سفينة من حيفا واثنان من تل أبيب واثنان من يافا ، تحمل شحنات صغيرة من الثمر الى أماكن مختلفة والبعض منها بطريق الترانسيت

الاثمار الحمضية المصدرة

اجيز تصدير ١٠٧٩٠،٧٢١ صندوقا خلال هذا الشهر . وقد كان منها ١٠٥٨١،٩٦٦ صندوقا من البرتقال ، و١٧٥،٧٣٥ صندوقا من الكريب قروت ، و٣٣،٠٠٢ من صناديق الليمون ، وكان بين الانواع التي جرت معاينتها خلال الشهر ١٠،٢٠٧ صناديق من البرتقال البلدى أو المستدير ، و٢،٠٥٤ صندوقا من برتقال فلسطينيا ، و١٩٢ صندوقا من البرتقال المر

وقد رقص خلال المعاينة الاولى ٦٠,٧١٦ صندوقا (أى بنسبة ٣,٣ في المائة) أعيدت تعبئة ٥٨,٩١٢ صندوقا منها في ٥١,٥٣٩ صندوقا . ورفض من هذا العدد ٥,٣٠٤ صناديق لدى إعادة تفنيشها ، ثم أعيدت تعبئتها في ٤,٩٥٢ صندوقا

عدد الصناديق المصدرة	مجموع الصناديق المصدرة	
خلال شهر شباط	حتى نهاية شهر شباط	
صندوق	ب و ق	
البرتقال	١,٧١٢,٥٧٧	٤,٧٣٣,٦١٩
الكروم فروت	١٨٤,٤٩١	٦٥٠,٣١٨
الليمون	٣٤,٧٦٢	١٢٥,٠٦١ ١/٢
الانمار الحمضية الاخرى	٣٢	٣٥٧٧ ١/٢
المجموع	١,٩٣١,٨٦٢	٥,٥١٢,٤٧٦
يقابلها في المجموع في سنة ١٩٣٩		١٠,٠٠٣,٣٢٦

وقد كانت الصادرات خلال شهر شباط الى البلاد الرئيسية المستوردة كما يلي :

١,٣٩٦,٩٢١ صندوقا الى المملكة المتحدة ، و ٣١١,٦٣٨ صندوقا الى هولاندة ، و ٩٢,٩٨٥ صندوقا الى البلجيك ، و ٣٧,٣١٢ صندوقا الى رومانيا ، و ٣١,٢٩٠ صندوقا الى السويد ، و ٢١٦,٥٦٦ صندوقا الى سويسرا ، و ١١٨,٥٦٦ صندوقا الى بلغاريا ، وهذا عدا الشحنات المرسلة عن طريق القنطرة التي لم تعرف وجهتها

مصاديد الاسماك خلال شهر كانون الثاني

سنة ١٩٤٠

لقد كان لهيجان البحر خلال شهر كانون الثاني تأثير سيء على أعمال الصيد ، فاضطر الصيادون الذين يصطادون في عرض البحار الى الكف عن الصيد ، واضطر الصيادون على السواحل الى ترك الشباك في بعض الاحيان والاسراع في الخروج الى الشواطىء ، طلبا للنجاة . وبوجه عام كانت الكميات المصيدة خلال الشهر قليلة جدا

وقد ابتداء موسم صيد السردين خلال الشهر ، فاصطيدت كميات كبيرة منه في اللواء الجنوبي بواسطة شباك الملطش

ولم تجلب الى الاسواق الا كميات قليلة من الصنف الجيد والذي يليه في الجودة من السمك فأدى ذلك الى تحسن أسعار البيع بالجملة والمفرق

صيد الاسماك في البحار

لقد أدت رداءة الطقس الى ايقاف أعمال الصيد بالشباك المجرورة بالزوارق في المناطق الجنوبية ، غير ان هذه الشباك تمكنت من القيام بأعمالها في جوار مدينة حيفا على مسافة تضمن معها سلامتها . ولقد أخذ صيادو الصنارة التدابير لابقاء معدل السمك المصيد يوميا كما كان عليه في الشهر الماضي ، غير أنه طرأ بعض النقصان على مجموع كمية السمك المصيد بالنسبة لما كانت عليه خلال شهر كانون الاول سنة ١٩٣٩ ، ويرجع ذلك الى نقص أيام العمل

صيد الاسماك خارج الشاطئ

توقفت شباك اللامبارا عن القيام بأعمالها

صيد الاسماك على الساحل

لقد أثرت أحوال الطقس الرديئة تأثيرا سيئا على أعمال الصيادين في الساحل ، فكانت الكمية المصيدة بشباك الجرف والمبطن والطرح دون المعتاد ، ولكن السردين الذي صيد في اللواء الجنوبي كان له أثره في التعويض عن نقصان الكميات المصيدة في المناطق الساحلية من الانواع الاخرى . وقد استعملت شباك الملطش في صيد السردين في المناطق الساحلية

صيد الاسماك في البحيرات

كان السردين أغزر أنواع السمك المصيدة من البحيرات ، اذ جلبت الى الاسواق كمية تقرب من ٦٨ طنانه ، وهذه الكمية تؤلف ٧٨ في المائة من مجموع كمية المصيد من المياه الداخلية

خلاصات وملاحظات جدرة بالاهتمام

تعيين

رقى الكابتن ف. ر. ميسن ، نائب مدير دائرة الزراعة ومصايد الاسماك ، مديرا لهذه الدائرة اعتبارا من ٢٢ تشرين الثاني سنة ١٩٣٨ ، وهو اليوم الذي اعتزل فيه مستر م. ت. دو الخدمة العامة. وقد كان الكابتن ميسن وكيلا لمدير الدائرة منذ اليوم الاول من شهر تشرين الاول سنة ١٩٣٨ ، أي منذ اليوم الذي غادر فيه مستر دو البلاد ، باستثناء مدة اجازته خلال الصيف الماضي

اعتزال خدمة

غادر البلاد بالاجازة المأجور ج. م. سميت ، الذي أنشأ مصلحة البيطرة في فلسطين ، وتولى زمامها منذ انشائها ، تمهيدا لاعتزاله الخدمة في اليوم التاسع والعشرين من شهر شباط سنة ١٩٤٠

مصلحة البيطرة

لقد أرسل خلال شهر شباط ثوران من نوع كرى الى مدينة غزة ونور آخر الى صفد ، وينصح أصحاب الابقار الذين يرغبون في تلقيحها من هذه الثيران أن يخبروا مأموري البيطرة في مدينتي غزة وصفد في أقرب وقت ممكن ، وقد أرسلت مصلحة البيطرة أيضا تسعة ثيران لبنانية من مزرعة الحيوانات الى قرى الرينة ويافا ومعلول وسولام واكسال ودبورية للقيام بمهمة التلقيح طيلة موسم التوالد في الربيع